

● 主题报告 4：病毒感染与致病机理

12月25日		
时间	主题	讲者
主持人：阮 强		
13:30-13:50	冠状病毒甲基转移酶功能与药物靶点验证	郭德银 教授 广州国家实验室
13:50-14:10	负链 RNA 病毒感染和致病的分子机制研究	陈明周 教授 武汉大学
14:10-14:30	甲型流感病毒基因组 RNA 序列与结构特征研究	邓 涛 研究员 中国科学院微生物研究所
主持人：郭德银		
14:30-14:50	流感和新冠等呼吸道病毒复制机器与药物作用机制	施 一 教授 中国科学院微生物研究所
14:50-15:10	新冠病毒感染继发肝损伤的发生机制探讨	鲁凤民 教授 北京大学
15:10-15:30	人巨细胞病毒通过抑制胆固醇生物合成阻碍 SHED 细胞向神经细胞分化	阮 强 教授 中国医科大学附属盛京医院
主持人：彭小忠		
15:50-16:10	一种血糖相关代谢小分子阻抑新冠病毒感染	程 功 教授 清华大学
16:10-16:30	新冠肺炎免疫致病机制及中和抗体药物研发	张 政 研究员 深圳市第三人民医院
16:30-16:50	SARS-CoV-2 长期隐匿上呼吸道的相关因素分析	李 锋 研究员 广州医科大学附属市八医院
主持人：张 政		
16:50-17:10	天然免疫异常模式识别和新冠肺炎发生	游富平 研究员 北京大学基础医学院
17:10-17:30	呼吸道病毒感染之病毒性脓毒症和细胞因子风暴	谢正德 研究员 首都医科大学附属北京儿童医院
17:30-17:50	SARS-CoV-2 -1PRF 调控机制初步研究	彭小忠 教授 中国医学科学院医学实验动物研究所
17:50-18:00	讨论	

● 主题报告嘉宾

(按出场顺序)



郭德银 教授
广州国家实验室

广州国家实验室研究员。先后任武汉大学生命科学学院教授和副院长、武汉大学基础医学院教授、院长，长期担任武汉大学现代病毒学研究中心执行主任和主任、病毒学国家重点实验室副主任，2016.09起任中山大学（深圳校区）医学院院长。先后获国家杰出青年基金、国家“973”重大基础研究项目（首席科学家），入选国家“万人计划”科技创新领军人才、科技部人才推进计划重点领域创新团队带头人。目前兼任中国微生物学会副理事长以及 *Virology* 等多个期刊编辑。主要研究 RNA 病毒感染致病机制和抗病毒药物，发表学术论文 160 余篇，授权专利 10 余项。



陈明周 教授
武汉大学

武汉大学生命科学学院副院长 / 病毒学国家重点实验副主任。国家杰出青年基金获得者；入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划；湖北省“楚天学者”计划特聘教授及武汉大学“珞珈学者”特聘教授。主要研究方向：RNA 病毒感染和致病的分子机制研究及新型疫苗研发；先后主持国家基金委面上（2 项）、重点项目（2 项）、科技部重点研发课题及湖北省创新群体项目。近 5 年来，以通讯作者在《细胞》子刊 *Cell Host & Microbe*、*PLoS Pathogens*、*Protein & Cell*、*Autophagy*、*Cell Reports*、*Journal of Virology* 等国际权威期刊发表论文 32 多篇。现为美国病毒学会、美国微生物学会和中国微生物学会会员，湖北省生物工程学会常务理事，并为 *Journal of Virology* 和《中国病毒学（英文版）》编委。



邓 涛 研究员
中国科学院
微生物研究所

中国科学院微生物研究所研究员，博士生导师。英国牛津大学病理系博士、博士后。曾担任英国国家生物制品标准与控制研究院资深科学家、减毒活疫苗室主任。2009-2019 年在中国医学科学院 / 北京协和医学院病原生物学研究所任课题组组长，2020 至今在中国科学院微生物所病原微生物及免疫学实验室担任课题组长。主要聚焦研究流感病毒的核心复制机器 - 核糖核蛋白复合体（vRNPs）在宿主细胞中发挥功能的作用机制解析及与其选择性包装的机制研究。



施 一 教授
中国科学院
微生物研究所

中国科学院微生物研究所研究人员，国家优秀青年科学基金项目获得者。研究方向为病原感染调控的分子机制研究，免疫细胞受体与配体相互作用及其识别机制，以及药物研发。通过整合结构生物学、细胞生物学等研究方法，对流感、新冠、埃博拉、寨卡和拉沙等重要病毒性传染病病原的感染过程进行了深入研究，并取得了一系列重要进展。曾在 *Nature*、*Science*、*Nature Microbiology*、*The EMBO Journal*、*PNAS*、*Cell Reports* 等学术刊物上发表论文 100 余篇。任中国青年科技工作者协会理事、生物与医药科学专业委员会秘书长，中国免疫学会理事等。*The Innovation*、*Biosafety and Health* 等学术刊物的编委，主持国家重点研发计划、国家重大科技专项、中科院战略先导科技专项（B 类）项目、国家自然科学基金等项目。曾获中国科学院“卢嘉锡青年人才奖”、首届“中源协和生命医学创新突破奖”、求是杰出科技成就集体奖、中科院青年创新促进会优秀会员、《麻省理工科技评论》“35 岁以下科技创新 35 人”（Innovators Under 35）中国榜单等荣誉奖励。



鲁凤民 教授
北京大学

北京大学病原生物学系及北京大学肝病研究所教授、学系主任。研究方向为乙型肝炎病毒及相关肝病、肝癌的发病机制和诊断标志物的研发。实验证实 HBV RNA 病毒样颗粒的存在，推进了血清 HBV RNA 的临床应用；明确了血清 GP73 是不同病因慢性肝病肝硬化的可靠诊断指标；提出肝脏弹性指数测定 (LSM) 是反映肝脏炎症活动度的评价指标，进一步拓展了 LSM 在慢性肝脏疾病评估中的应用。作为课题负责人先后承担了国家“传染病防治”科技重大专项、国家自然科学基金面上项目、北京市科委重大项目以及“863”、“973”计划项目等课题 20 余项，作为第一完成人获得中华医学科技二等奖 1 项，作为完成人获得国家科技进步二等奖 2 项。在国内外期刊发表研究论文近二百篇，被引用近万次，获得发明专利 18 项。



阮强 教授
中国医科大学
附属盛京医院

中国医科大学附属盛京医院病毒研究室主任、卫生部小儿先天畸形重点实验室副主任、实验研究中心副主任，博士生导师。兼任中华医学会医学病毒学分会第七届、第八届、第九届、第十届委员会副主任委员；国家自然科学基金项目函审、二审专家；教育部科研项目函审专家；国家奖励办成果奖函审专家；教育部长江学者特聘教授函评专家。主要从事人巨细胞病毒致病机制的分子基础研究，以通讯作者在国际 SCI 收录杂志发表研究论文 65 篇，主持完成和承担国家自然科学基金面上项目 7 项，担任 10 余种国际 SCI 收录杂志的审稿人。



程功 教授
清华大学

清华大学医学院长聘教授，副院长兼党委副书记。主要致力于蚊媒病毒感染传播机制与抗病毒免疫研究，从分子层面阐明多种重要病毒感染传播的分子机制及宿主免疫保护机制，为重要病毒的防治提供生物学基础。已取得了一系列的具有创新性和国际影响的研究成果，代表着我国在蚊媒病毒传染病这一生命医学热点领域的重要突破。以通讯作者在《自然》、《细胞》等国际著名期刊发表论文及特邀综述五十余篇，首次阐明寨卡病毒暴发机制、提出针对蚊媒病毒传染病的新型传播阻断策略，获得 9 项国家发明专利。曾获得北京市自然科学奖一等奖（第一完成人）、中华医学科技奖二等奖（第一完成人）、国家杰出青年科学基金、科学探索奖、谈家桢生命科学创新奖、树兰医学青年奖等奖励。



张政 研究员
深圳市第三人民医院

南方科技大学第二附属医院（深圳市第三人民医院）研究所所长，研究员，医学博士，博士生导师。国家杰出青年基金获得者（2020 年）、国家“创新争先奖状”获得者（2020 年）、国家百千万人才工程有突出贡献中青年专家（2017 年），国家传染病重大专项和重点研发计划课题负责人；中国研究型医院学会肝病分会和结核病学分会副主任委员。连续三年入选爱思唯尔中国高被引学者（生物学），全球 2% 顶尖科学家排行榜。主要研究方向：病原感染免疫致病机制和免疫治疗策略。先后获国家科技进步二等奖、广东省科技进步特等奖、中华医学科技奖等。以通讯作者（含共同）在 *Nature*, *Cell*, *Nat Med*, *JAMA*, *Cell Res*, *Nat Commun*, *Sci Adv*, *J Clin Invest* 等发表 SCI 论文 100 多篇，H 指数 55。



李 锋 研究员
广州医科大学
附属市八医院

广州市第八人民医院研究员。2005 年硕士毕业于中国疾病预防控制中心，2008 年博士毕业于中国科学院研究生院，2011-2016 年在美国北卡大学接受博士后训练。2016 年加入广州第八人民医院（现广州医科大学附属市八医院）工作。研究一直在病毒性传染病领域，面向临床问题，构建相关小鼠模型，结合基础研究手段进行分析。主要研究发表在 *National Science Review*, *Cellular & Molecular Immunology*, *Nature Communications*, *Emerging Microbes & Infections*, *Journal of Medical Virology* 等期刊上。研究得到 2 项国家自然科学基金面上项目和 2 项十三五传染病重大专项支持。以第一作者和通讯作者发表文章 30 篇，申请 HBV 相关发明专利 7 项，PCT 专利 2 项，其中转化 PCT 1 项，转化国内专利 1 项。获 2020 年广州市重点医学人才、2022 年广州市最美科技工作者称号。



游富平 研究员
北京大学
基础医学院

北京大学长聘研究员，基础医学院系统生物医学研究所，副所长，国家海外引进青年人才，基金委优秀青年基金获得者。2011 年于北京大学生命科学学院获博士学位，2011 年至 2014 年于美国耶鲁大学医学院开展博士后训练，2014 年 12 月加入北京大学基础医学院。研究模式识别如何调节天然免疫和细胞死亡，及其在抗病毒、肿瘤发生过程中的功能和分子机制，为相关疾病的治疗提供理论基础和治疗靶点。以者通讯作者在 *Cell Host & Microbe*, *Nature Nanotechnology*, *Cell Research*, *Cell reports* 等发表研究论文 40 余篇。



谢正德 研究员
首都医科大学附属
北京儿童医院

首都医科大学附属北京儿童医院，北京市儿科研究所感染与病毒研究室主任，中国医学科学院“儿童危重感染诊治”创新单元主任，医学博士，研究员，教授，博士研究生导师；学术任职包括中华医学会儿科学分会儿童感染学组副组长，中华医学会医学病毒学分会临床病毒学组副组长等；荣获中华预防医学会科学技术奖一等奖和教育部高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步二等奖；以通讯作者或第一作者（含并列）发表论文共 170 余篇，其中 SCI 论文 70 余篇。



彭小忠 教授
中国医学科学院
医学实验动物研究所

中国医学科学院医学实验动物研究所教授，所长。国家杰出青年基金获得者（2008）、国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”。现任中国生物化学与分子生物学学会理事、中国实验动物学会灵长类实验动物专业委员会主任委员、国家重点研发计划“前沿生物技术”重点专项总体专家组成员、国家卫生健康委第四届生物安全专业委员会委员、高等学校实验室建设与实验教学指导委员会委员。获北京协和医学院教学名师、2021 年被科技部授予“全国科技系统抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号。在国内外学术杂志发表论文 100 余篇，其中 SCI 论文 90 余篇，以通讯或共同通讯作者在国际学术期刊上发表论文 80 余篇。